

Датчик Milli-Speed

Контроль вращающихся механизмов

Одобрено для использования во взрывоопасных атмосферах:

ATEX, IECEx и CCSEx

Зоны 20, 21 и 22 для пыли

Зоны 0, 1 и 2 для газа

Применение:

Датчик Milli-Speed с выходом 4–20 мА предназначен для обнаружения частоты вращения механизмов ковшовых норий, конвейеров, воздушных шлюзов, мешалок, вентиляторов, мельниц и других видов машин с вращательным движением. Датчик Milli-Speed имеет полностью герметичный корпус, отличается простотой калибровки и пригоден к применению в самых суровых условиях.



ПРИНЦИП РАБОТЫ

Индуктивный чувствительный элемент, который находится в торце корпуса датчика Milli-Speed, обнаруживает металлическую мишень. Мишенью может служить головка уже имеющегося болта или деталь, прикрепленная к валу, например, крепление для датчика 4B Whirligig®. Во время монтажа датчик Milli-Speed настраивается на нормальную рабочую частоту вращения путем простой калибровки с использованием магнита.

Особенности

- Выход 4–20 мА
- Простая калибровка с использованием магнита
- Питание от токовой петли (2 провода)
- Полностью герметичная конструкция: водонепроницаемый
- Простая установка с помощью крепления для датчика Whirligig®
- Совместимость со SpeedMaster™ для точной проверки

Опции:

- **WG4A-BR** – узел крепления на вал, 4 импульса на оборот
- **WG2A-BR** – узел крепления на вал, 2 импульса на оборот
- **MAG2000M** – магнитный соединитель для вала



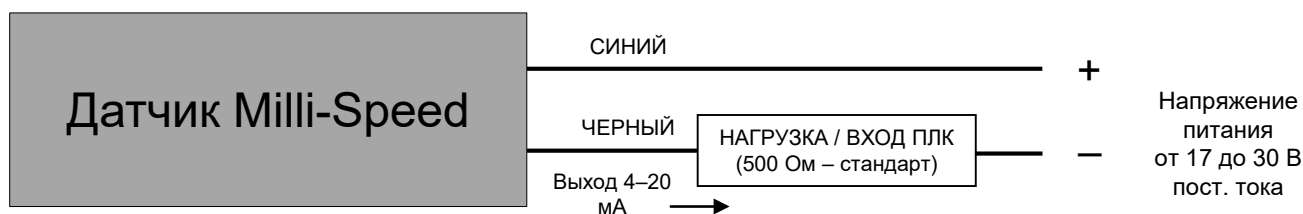
Указания по правильной установке приведены в руководстве по эксплуатации. Информация может быть изменена или исправлена. Май 2021 г.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	M300M1V10AI													
Питание:	17–30 В пост. тока													
Нагрузка:	500 Ом (стандарт)													
Диапазон частот вращения:	20–2000 импульсов в минуту													
Дальность обнаружения:	Мишень из черного металла – 8 мм (макс.)													
Дальность обнаружения:	≤8 мм													
Калибровка:	Магнит													
Выход:	Линейный 4–20 мА 1. Превышение частоты вращения = 20 мА (123% частоты вращения калибровки или больше) 2. Частота вращения калибровки = 17 мА (100%) 3. Нулевая частота вращения = 4 мА (0–10% частоты вращения калибровки)													
Погрешность выходного сигнала:	+/- 0,2 мА													
Время реагирования:	<1 секунда (стандарт)													
Диапазон рабочих температур:	От –15 °С до +50 °С													
Общее разрешение:	0,3% (22 мкА)													
Степень защиты:	Пыле- и водонепроницаемое исполнение IP66 (полностью закрыт)													
Диапазон рабочих температур:	От –15 °С до +50 °С													
Сертификаты и одобрения:	<table border="0"> <tr> <td> II 1G Ex ma IIC T4 Ga</td> <td> 1D Ex ma IIIC T200110°C Da IP66</td> <td>T окр. от –15 °С до +50 °С</td> </tr> <tr> <td> Ex ma IIC T4 Ga</td> <td> Ex ma IIIC T200110°C Da IP66</td> <td>T окр. от –15 °С до +50 °С</td> </tr> <tr> <td> 0 Ex ma IIC T4 Ga X</td> <td> Ex ma IIIC T200110 °C Da X</td> <td>от -15 до +50</td> </tr> <tr> <td> Ex maD 20 T110 °C</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		II 1G Ex ma IIC T4 Ga	1D Ex ma IIIC T200110°C Da IP66	T окр. от –15 °С до +50 °С	Ex ma IIC T4 Ga	Ex ma IIIC T200110°C Da IP66	T окр. от –15 °С до +50 °С	0 Ex ma IIC T4 Ga X	Ex ma IIIC T200110 °C Da X	от -15 до +50	Ex maD 20 T110 °C		
II 1G Ex ma IIC T4 Ga	1D Ex ma IIIC T200110°C Da IP66	T окр. от –15 °С до +50 °С												
Ex ma IIC T4 Ga	Ex ma IIIC T200110°C Da IP66	T окр. от –15 °С до +50 °С												
0 Ex ma IIC T4 Ga X	Ex ma IIIC T200110 °C Da X	от -15 до +50												
Ex maD 20 T110 °C														

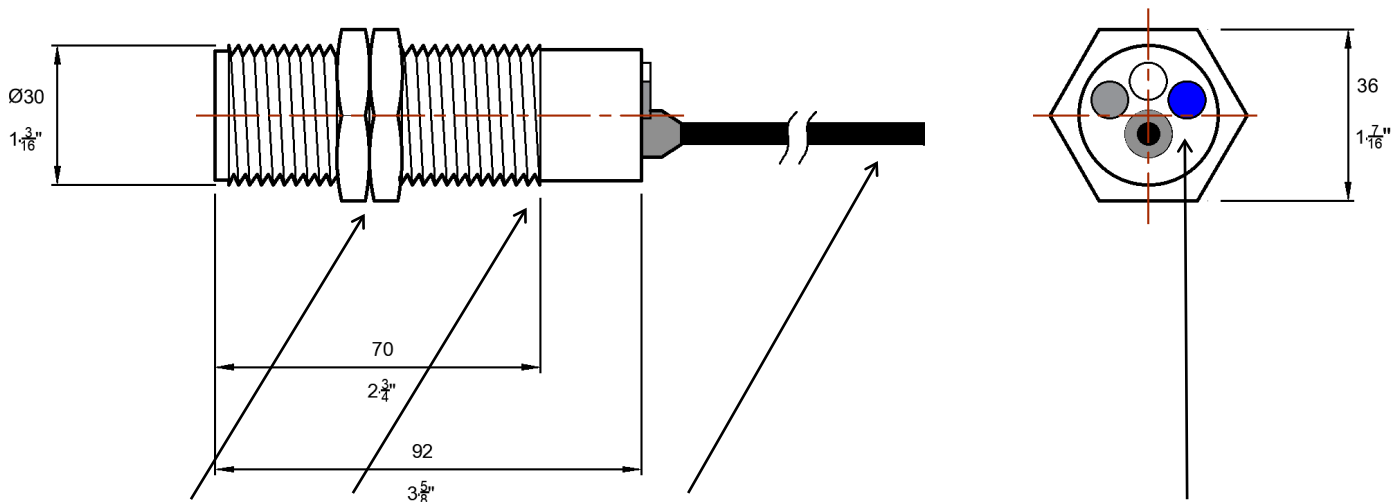
СОЕДИНЕНИЯ



ПРИМЕЧАНИЕ. Полярность подключения питания датчика Milli-Speed не имеет значения, и нагрузку можно подсоединить к любому из проводов.

Указания по правильной установке приведены в руководстве по эксплуатации. Информация может быть изменена или исправлена. Май 2021 г.

Подробные характеристики, электрические схемы и инструкции по установке/эксплуатации доступны по запросу.

РАЗМЕРЫ


2
контргайки

Резьба: ISO
M30 x 1,5 мм

Кабель длиной 3 м
2 и 4 жилы сечением 20 AWG
Диаметр кабеля по оболочке —
6,2 мм

Синий
светодиод

Примечание. Все размеры указаны в мм и дюймах

Указания по правильной установке приведены в руководстве по эксплуатации. Информация может быть изменена или исправлена. Май 2021 г.